Ejercicios de Repaso de Clases (RO1)

Sacado del Examen final de junio del curso 2018-2019

Escribe un programa para la gestión de nuestra colección de videojuegos. Para ello, el programa contará con dos clases: **Videojuego** y **Coleccion**. La clase **Coleccion** contendrá una lista de **Videojuego** y métodos para añadir, borrar y listar los mismos. Ambas clases deberán funcionar correctamente con el programa principal que se os proporciona.

Clase Videojuego

- o Atributos:
 - String nombre, será el nombre del videojuego, que no podrá estar vacío.
 - *int* **anno**, será el año en el que salió el videojuego, que deberá estar comprendido entre 1970 y 2100.
 - Plataforma plataforma, que será la plataforma en la que salió el juego. Se usará el enum que viene en el programa principal.
 - TipoJuego tipoJuego, que será el tipo de juego. Se usará el enum que viene en el programa principal.
 - int valoracion, que será la valoración del juego, un número entre 0 y 100.
- Propiedades:
 - get y set para cada uno de los atributos. En los sets se deberán tener en cuenta las restricciones para cada atributo.
- Constructor:
 - Un constructor al que le pasamos valores para los cinco atributos.
- Métodos:
 - **toString**() que nos devuelve todos los datos del videojuego en una sola línea. Se puede usar para el toString de la colección.

• Clase Coleccion

- Atributo:
 - lista, que será una List de Videojuego.
- Constructor:
 - Un constructor vacío que inicializa la lista.
- Métodos
 - insertaVideojuego(Videojuego v) inserta el videojuego en la lista.
 - eliminaVideojuego(int posicion) elimina el videojuego que se encuentre en la posición de la lista.
 - Videojuego getVideojuego(int posicion) nos devolverá el videojuego que se encuentre en la posición indicada.

• toString(), nos devolverá un listado de los videojuegos con todos sus datos, como en este ejemplo:

Videojuego	Año	Plataforma	Tipo de juego	Val.
Red Dead Redemption 2		PlayStation 4	Aventura	96
Half-Life 2	2004	PC	Accion	95
Super Smash Bros. Ultimate	2018	Switch	Accion	92
Fallout 4	2015	Xbox One	Rol	89

- toStringNum(), nos devolverá un listado numerado de los videojuegos, que nos servirá para poder elegir uno:

 - 1- The Witcher 3 2- Grand Theft Auto V 3- Elder Scrolls Online